

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(11) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
21. Dezember 2000 (21.12.2000)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 00/77507 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation?: **G01N 27/447,**  
B01L 3/00

Frankfurter Strasse 250, D-64293 Darmstadt (DE).  
GESELLSCHAFT ZUR FÖRDERUNG DER SPEKTROCHEMIE UND ANGEWANDTEN SPEKTROSKOPIE E.V. [DE/DE]; Bunsen-Kirchhoff-Strasse 11, D-44139 Dortmund (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP00/05204**

(72) Erfinder; und

(22) Internationales Anmeldedatum: **6. Juni 2000 (06.06.2000)**

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): EISENBEISS, Friedhelm [DE/DE]; Luisenstrasse 28, D-64331 Weiterstadt (DE). STANISLAWSKI, Bernd [DE/DE]; Ilkenhansstr. 13, D-60433 Frankfurt (DE). GREVE, Thomas [DE/DE]; Dieburger Str. 238, D-64287 Darmstadt (DE). BENDER, Renate [DE/DE]; Altheimweg 14, D-64291 Darmstadt (DE). HERGENRÖDER, Roland [DE/DE]; Immermannstr. 35, D-44147 Dortmund (DE). WEBER, Günther [DE/DE]; Justusweg 2, D-44149 Dortmund (DE). GRASS, Benedikt [DE/DE]; Schlesien Str. 30, D-59457

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

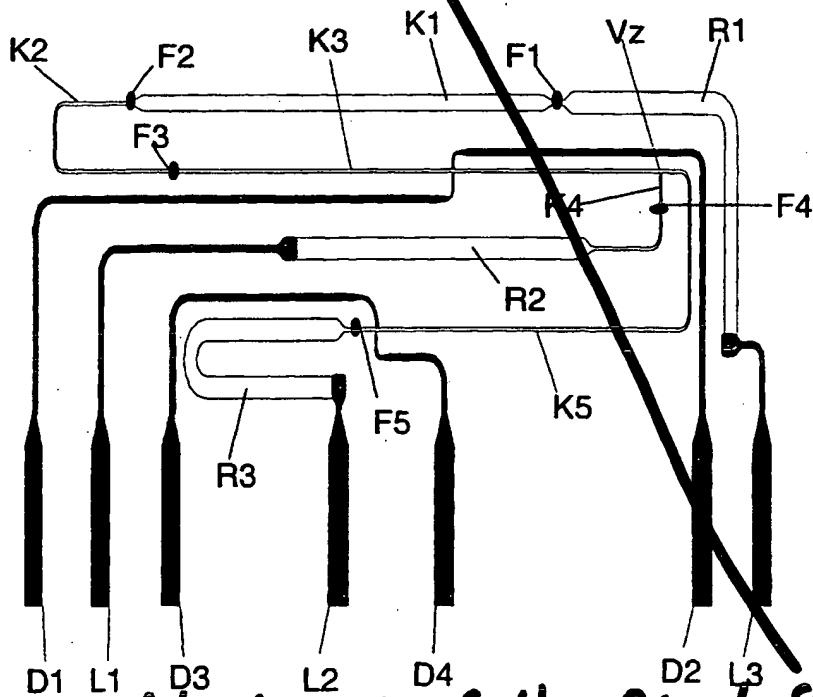
(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:  
199 27 534.3 **16. Juni 1999 (16.06.1999)** DE

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: DEVICE FOR INTRODUCING SAMPLES

(54) Bezeichnung: VORRICHTUNG ZUR PROBENAUFGABE



*Abstract of the Disclosure*

(57) Abstract: The invention relates to a device for introducing samples which is used for miniaturized analytical systems. Defined volumina of 0.01 µl up to 100 µl can be introduced due to a specific design of the channel system and the displacement of the liquid volume of a defined channel section. The inventive device is especially useful for a subsequent analysis of the samples by means of isotachophoresis.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



Weil (DE). NEYER, Andreas [DE/DE]; Langerfelderstr. 59a, D-56838 Iserlohn (DE). JÖHNCK, Matthias [DE/DE]; Dülmener Str. 27a, D-48163 Münster (DE).

(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(74) Gemeinsamer Vertreter: MERCK PATENT GMBH; D-64271 Darmstadt (DE).

**Veröffentlicht:**

- Mit internationalem Recherchenbericht.
- Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen.

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes, und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI-Patent

*Tpw*  
*6/6/03*

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Probenaufgabe für miniaturisierte Analysensysteme. Durch gezieltes Design des Kanalsystems und Verdrängen des Flüssigkeitsvolumens eines bestimmten Kanalabschnitts können definierte Volumina von 0,01 µl bis zu 100 µl aufgegeben werden. Die erfindungsgemäße Vorrichtung eignet sich insbesondere für eine anschliessende Analyse der Proben mittels Isotachophorese.